

---

## I n h a l t.

J a h r g a n g 1819. B a n d 32.

---

### E r f t e s S t ü c k.

I. Von dem Grönlandischen oder dem Polar - Eise, von Will. Scoresby dem Sohne; mit einer Land- karte. Frei bearbeitet und mit Zufäten von Gil- bert	Seite 1
Arten des Eises	4
Salzwaffer - und Süßwaffer - Eis	7
Fildung des Eises im Meere	10
Eisfelder	12
Eisberge, [ und Einschaltung von den Eisbergen bei Grönland, nach Kapit. Roß und dem Pred. Egede-Saabye]	19
Resultate	34
Lage des Polareises, Veränderungen in derselben nach den Jahrszeiten, und Fahrten auf den Wallfischfang bei Spitzbergen	55

Bewegung des Eises und im Eise festgewordene Schiffe	45
Einfluss des Eises auf Meer und Atmosphäre	49
Ist es möglich nach dem Pole zu gelangen?	55
II. Nachrichten aus Spitzbergen von Archangeler Fischern und Jägern, und ob man zu Schlitten nach dem Pol kommen könne?	59
III. Nachrichten aus Nowa Zemla von einem deutschen Bergmann	67
IV. Einige Ideen über das Innere der Erde von E. F. F. Chladni	72
V. Ueber das Vestium oder Sirium von M. Faraday, Chem. Gehülfe an der Roy. Inst. in London	80
VI. Einige Beobachtungen über die Temperatur der Riesen Schlange (Boa Constrictor L.), von Wileford	84
VII. Ueber Beleuchtung durch electrisches Licht, vom Professor Meinecke in Halle	87
VIII. Ueber Magnetismus und Electricität, als identische Urkräfte; von dem Ober-Finanzrath von Yelin, ord. Mitgli. der Kön. Baier. Akademie der Wiss. in München. Im Auszuge	93
IX. Beschreibung der merkwürdigen Holzleitung des Werkmeisters Rupp, am Pilatusberge in der Schweiz	102

X. Nachträge zu den Auffätszen über den im Banien-thale entstandenen See und dessen zerstörendem Ablusse Seite 108

XI. Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, Mai 1819.

Z w e i t e s S t ü c k.

I. Einige Bemerkungen zur Theorie des Regenbogens, vom Professor Brandes in Breslau 113

II. Nachricht von zwei sich durchschneidenden Regenbogen, beobachtet in dem Jahre 1799 von dem Prof. Playfair in Edinburg, von *demselben* 124

III. Ueber die Nebensonnen; Fragen an Physiker in Schweden, von *demselben* 128

IV. Ueber die Ursache des naßkalten Sommers von 1816 und zum Theil auch 1817, von E. F. F. Chladni 132

V. Physikalisch-geographische Nachrichten aus dem nördlichen Polarmeere, als Anhang zu den Auffätszen im vorigen Hefte, zusammengestellt von Gilbert 167

1. Festliegendes Eis an der Ostküste Grönlands 138

2. Treibeis in niedern Breiten erschienen seit 1815 142

3. Ursach	Seite 150
4. Strömungen im Polarmeere	155
5. Einfluß des Polareises auf das Klima des nördlichen Europa	161
VI. Etwas von Grönland nach dem Professor Gießecke und dem Prediger Egede-Saab ye, zusammengestellt von Gilbert	Seite 167
VII. Nachrichten von der Insel Jan - Mayen's, von Will. Scoresby dem Sohne, und über einige von ihm mitgebrachte Mineralien, vom Dr. Clarke in Cambridge	185
VIII. Beobachtungen über die Oscillationen des Barometers auf dem Südmeere zwischen den Wendekreisen, von Langsdorf und Horner. Im Auszuge übersetzt vom Prof. Meinecke in Halle	190
IX. Beschreibung einiger Versuche, die an einem hingerichteten Verbrecher gemacht wurden, mit physiologischen und praktischen Bemerkungen, von Andreas Ure, M. D. Mitgl. der Geolog. Gef. Aus dem Engl. übersetzt von Thieme, Med. Baccal. in Leipzig	209
X. Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, Juni 1819.	

### Drittes Stück.

I.	Ueber die electrischen Wirkungen so viel wie möglich ausgetrockneter Papier - Säulen, von dem Medicinalrath und Leibarzt Dr. Jäger in Stuttgart	227
II.	Das Newman'sche Gebläse mit verdichtetem Knallgas, nach feinen neuesten Verbesserungen, und wie es zu denselben allmählig gelangt ist, von Gilbert	247
	Entstehung	247
	Gefährlichkeit und Sicherung	251
	Verstärkung der Hitze des Gebläses, und ihre Wirkung auf Platin und Gold	256
	Regeln der Vorsicht und des Gebrauchs, und Versuche mit verschiedenem Gasgemengen	260
	Neueste Verbesserung durch Dr. Clarke	265
	Auhang. Andere Einrichtungen des Gebläses mit verdichtetem Knallgas, und Vorschläge zu völliger Sicherung beim Gebrauch des Newman'schen	270
1.	Gebläse mit abgefouderten Behältern für die beiden verdichteten Gasarten	270
2.	Sichernde Vorrichtung und Ventil an dem Verdichtungsgefäß	273
3.	Sicherung durch Drahtgewebe	274
4.	Sicherung durch eine Blase	277
5.	Osbrey's nicht zu zertrümmerndes Verdichtungsgefäß	278
6.	Barchard's Verdichtungspumpe	285

III. Umständliche Anleitung zur Beobachtung von Sternschnuppen; von dem Professor Brandes in Breslau. In einem Briefe an den Prof. Gilbert S. 284

IV. Laplace's Formel für die barometrische Höhenmessung zur logarithmischen Berechnung eingerichtet; als Nachtrag zu Ann. B. 26 S. 152 und 194, von dem Prof. Mollweide in Leipzig 300

V. Einige Ideen über die Ursache der Begrenzung unseres Luftkreises, über die Bestimmung der Höhe desselben, und über das Gesetz der Wärme-Abnahme; von dem Professor G. G. Schmidt in Gießen 321

VI. Zur Berechnung der Sternschnuppen, von dem Professor Mollweide in Leipzig 321

VII. Bern's mittlerer Barometerstand und Höhe über dem Meere, vom Prof. Trechfel zu Bern. Auszug aus einer Vorlesung in der Berner Gesellschaft naturf. Freunde 328

VIII. Nachrichten vom Türkis; vom Professor Gottth. Fischer, Vice-Präf. d. K. medic. chir. Akad. in Moskau 335

IX. Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, Juli 1819.

## V i e r t e s S t ü c k.

<p>I. Bericht von den neuern Versuchen, welche mit metallhaltenden Körpern und mit Steinen vor der Flamme des Gebläses mit verdichtetem Knallgas angefertigt hat Dr. Clarke, Prof. der Mineral. zu Cambridge. Frei dargestellt von Gilbert</p>	<p>Seite 339</p>
<p>Vorbericht</p>	
<p>339</p>	
<p><i>Erste Abtheilung.</i> Darstellung einiger schwer reducirbarer, meist spröder Metalle, ihrer Eigen- schaften und Legirungen</p>	
<p>350</p>	
<p><i>Zweite Abtheilung.</i> Darstellung von Metall aus Baryt und ähnlichen Körpern durch bloße Hitze, und darüber geführte Streitigkeiten</p>	
<p>361</p>	
<p>1. Darstellung von <i>Baryum</i> und <i>Strontium</i> aus ihren salpetersauren Salzen, und vermeintliche von <i>Boracium</i> aus <i>Borax</i></p>	
<p>363</p>	
<p>2. Reduction von <i>erdigem Strontian</i> und <i>Baryt</i> und von <i>salzaurem Baryt</i> zu Metallen, und Legirungen des <i>Baryum</i></p>	
<p>371</p>	
<p>3. Verglasung der Metalle der <i>alkalischen Erden</i> und einiger <i>Halbmetalle</i>, wenn sie auf <i>Kohle</i> liegen</p>	
<p>377</p>	
<p>4. Mißglücken der Clarke'schen Reduction des Baryts, Streitigkeiten darüber, und Beweis der Richtigkeit derselben</p>	
<p>378</p>	
<p><i>Dritte Abtheilung.</i> Versuche mit Steinen und kohlenstoff-haltenden Mineralien, und vermeintliche Darstellung von <i>Silicium</i>, <i>Magnium</i> und <i>Calcium</i></p>	
<p>386</p>	

*Anhang. Versuche, die Kieselerde für sich zu reduciren, angefertigt in der Physischen Gesellschaft zu Lewes von Joshua Mantell, Esq., und Bemerkungen darüber von Dr. Thompson und Dr. Clarke*

Seite 395

<b>II.</b> Analyse des Petalits und Untersuchung der chemischen Verhältnisse des Lithons, von Dr. C. G. Gmelin in Tübingen	399
Chemische Analyse des Petalits	403
Chemische Verhältnisse des Lithons	406
Doppel - Salze	417
Versuch, die metallische Basis des Lithons, das Lithium darzustellen	418
<b>III.</b> Ueber Interpolationen in der Physik; in Bezug auf Hrn. Prof. Steinhäusers neuesten Auffatz in diesen Annalen B. 61 S. 75 von dem Prof. Mollweide in Leipzig	422
<b>IV.</b> Programm der holländischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Harlem, vom Jahre 1819	429
<b>V.</b> Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, August 1819.	

25

29

35

36

37

38

42

49